

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/005826

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01M3/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 022 702 A (EATON CORPORATION) 26 July 2000 (2000-07-26) abstract; figures 1,2 paragraph '0013! - paragraph '0020!	1,2
X	US 4 237 454 A (MEYER ET AL) 2 December 1980 (1980-12-02) abstract; figure 2 column 1, line 40 - column 2, line 23 column 3, line 13 - line 65	1
A	DE 199 63 608 A1 (MONTRONIX, INC) 20 July 2000 (2000-07-20) abstract	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principles or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 April 2005

Date of mailing of the international search report

13/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hylla, W

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/005826

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 47 129 A1 (SIEMENS AG) 5 April 2001 (2001-04-05) cited in the application abstract column 8, line 33 - line 47; figure 3	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/005826

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1022702	A	26-07-2000	US 6259372 B1	10-07-2001
			EP 1022702 A2	26-07-2000
			JP 2000222668 A	11-08-2000
US 4237454	A	02-12-1980	NONE	
DE 19963608	A1	20-07-2000	US 6205872 B1	27-03-2001
DE 19947129	A1	05-04-2001	CA 2386145 A1	12-04-2001
			WO 0125662 A2	12-04-2001
			DE 50002007 D1	05-06-2003
			EP 1216375 A2	26-06-2002
			US 2003019297 A1	30-01-2003

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005826

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G01M3/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 022 702 A (EATON CORPORATION) 26. Juli 2000 (2000-07-26) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Absatz '0013! - Absatz '0020!	1,2
X	US 4 237 454 A (MEYER ET AL) 2. Dezember 1980 (1980-12-02) Zusammenfassung; Abbildung 2 Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 23 Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 65	1
A	DE 199 63 608 A1 (MONTRONIX, INC) 20. Juli 2000 (2000-07-20) Zusammenfassung	1

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

13/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hylla, W

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internat. des Aktenzeichen

PCT/EP2004/005826

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beiz. Anspruch Nr.
A	<p>DE 199 47 129 A1 (SIEMENS AG)                      5. April 2001 (2001-04-05)                      in der Anmeldung erwähnt                      Zusammenfassung                      Spalte 8, Zeile 33 - Zeile 47; Abbildung 3</p>	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005826

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1022702 A	26-07-2000	US 6259372 B1	10-07-2001
		EP 1022702 A2	26-07-2000
		JP 2000222668 A	11-08-2000
US 4237454 A	02-12-1980	KEINE	
DE 19963608 A1	20-07-2000	US 6205872 B1	27-03-2001
DE 19947129 A1	05-04-2001	CA 2386145 A1	12-04-2001
		WO 0125662 A2	12-04-2001
		DE 50002007 D1	05-06-2003
		EP 1216375 A2	26-06-2002
		US 2003019297 A1	30-01-2003

BEST AVAILABLE COPY